DLP 19-09-94000554

AVERTISSEMENTS AGRICOLES ®

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Edition Grandes Cultures

REGION CENTRE

BULLETIN TECHNIQUE N° 28

24 SEPTEMBRE 1992

COLZA : Altises : Quelques captures dans le Loiret.
Les herbicides de post-levée.
CEREALES : Premiers résultats JNO. Le point sur la cicadelle.

– COLZA –

ALTISES :

Situation : Les premiers piégeages de grosses altises en quantité non négligeable ont eu lieu dans le Loiret : 32 à St Loup de Gonois, 18 à Gy Les Nonans, 7 à Chatillon Coligny (captures cumulées depuis la levée), pas de captures notables dans les autres départements. Peu de morsures sont observées en général, quelques-unes à Rians (18) en bordure de parcelle.

Préconisation : Une intervention se justifie si 3 pieds sur 10 portent une morsure jusqu'au stade "2 feuilles". Ce seuil n'est généralement pas atteint. Après ce stade, un traitement est à effectuer dès que le nombre de captures cumulées dépasse 20 à 30 altises, afin de limiter les dégâts liés aux pontes et la présence ultérieure de larves dans les pétioles. Utilisez les insecticides à base de pyréthrinoïdes qui ont une rémanence de 2 à 3 semaines.

HERBICIDES UTILISABLES EN POST-LEVEE DES CULTURES DE COLZA

MATIERES ACTIVES	SPECIALITES COMMERCIALES (FIRMES)	DOSES/HA	OBSERVATIONS
carbétamide	LEGURAME PM (RHODIAGRI LITTORALE)	3 kg	- Depuis le stade 4 feuilles vraies du colza (B4) jusqu'à 3 semaines avant la reprise de végétation. - Application sur sol gelé - Essentiellement antigraminées.
		5 à 6 kg	- Contre chiendent de Novembre à fin Janvier.
propyzamide	KERB Flo (ROHM ET HAAS)	1,25 l	- A partir du stade 2 feuilles vraies du colza (B2) jusqu'à la reprise de végétation. - Application sur sol gelé - Essentiellement antigraminées.
propyzamide + diuron	KERB ULTRA (ROHM ET HAAS)	1,2 kg	- A partir du stade 4 feuilles bien développées , 6è feuille naissante des colzas sains bien implantés. - De préférence avant l'hiver - Utiliser par temps humide,couvert,frais. - Antigraminées et action limitante sur Sanves, Ravenelles.
carbétamide + diméfuron	PRADONE TS (RHODIAGRI LITTORALE)	3,5 kg	- A partir stade 6 feuil. vraies (B6) des colzas sains et bien implantés. - Application possible sur sol gelé - Antidicotylédones et antigraminées.
diméfuron + clopyralid	CLERDONE (RHODIAGRI LITTORALE)	2,5 l	- Sur colza sain, bien enraciné (pivot>10 cm), à partir stade 4 feuilles vraies du colza. Antidicotylédones. - Ne pas utiliser en mélange avec un antigraminée à action foliaire, respecter 10 jours d'intervalle entre les traitements. - Mélange possible avec un antigraminée à action racinaire. - Programme de traitement : Capselle : BUTISAN 1,5 l post-semis, CLERDONE 2,5 l post-levée. Géranium : DEVRINOL 2,2 l pré-semis, CLERDONE 2,5 l post-levée.
clopyralid	LONTREL SF 100 (SCHERING)	1,2 l	- De la levée du colza jusqu'au stade boutons floraux. - Spectre : composées et légumineuses. - Dose d'emploi : 0,75 l à 1,25 l avec 3 l d'huile Schering.
pichlorame + pyridate	CHRONO (DOW ELANCO)	1,25 kg	- Anti gaillet de printemps utilisable dès sortie hiver - Interessant à l'automne sur géranium à partir du stade 6 feuil. vraies.
isoxaben	CENT 7 (DOW ELANCO)	0,4 l	- A utiliser après les premières gelées sur colza endurci (cuticule cireuse développée) - Efficace sur sanves et ravenelles.

Imprimerie de la Station "CENTRE" - Le Directeur-Gerant : A. SIII - CPPAP N° 530 AD - ISSN 0758-4029 - © SRPV 1992 Toute reproduction même partielle, est soumise à notre autorisation.

28 45 41 37 18 36



Publication périodique

ABONNEMENT ANNUEL : 240 F

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt
Direction Régionale de l'Agriculture et de la Forêt
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
BP 210 - 93, rue de Curambourg
45403 FLEURY LES AUBRAIS CEDEX
Tél. 38.86.36.24

FAX 38.84.19.79



P 49



LES ANTIGRAMINEES A ACTION FOLIAIRE SUR COLZA : Ils s'utilisent quelque soit le stade du colza, à partir du stade "3 feuilles" des graminées. La végétation doit être active et la température comprise entre 10 et 20° pour une pénétration et une systémie optimale de la matière active. Contre les graminées vivaces, il est nécessaire de doubler les doses. La dose d'huile est modulable en fonction des conditions climatiques.

MATIERES ACTIVES	SPECIALITES COMMERCIALES (FIRMES)	DOSES/HA	OBSERVATIONS
alloxydime-sodium	FERVIN	1 kg + 3 l huile (SCHERING)	- Sur graminées annuelles.
	(SCHERING)	1 à 1,25 kg + 3 l huile (SCHERING)	- Sur graminées vivaces.
sethoxydime	FERVINAL	2 l + 3 l huile (SCHERING)	- Sur graminées annuelles.
	(SCHERING)	3 l + 3 l huile (SCHERING)	- Sur graminées vivaces.
fluazifop-p-butyl	FUSILADE X2 + AGRAL	0,75 l + 0,1 % AGRAL	- Sur graminées annuelles.
	(SOPRA)	1,5 l + 0,1 % AGRAL	- Sur graminées vivaces.
haloxyfop-éthoxyéthyl	GALLANT	1 l	- Application à l'automne uniquement. - Sur graminées annuelles.
	(DOW ELANCO)	2 l	- Sur graminées vivaces et pâturins.
quizalofop-éthyl isomère D	TARGA D+	0,5 l + 2 l huile (SIFREN)	Sur graminées annuelles.
	(PEPRO)	1,25 l + 2 l huile (SIFREN)	- Graminées vivaces stade 15-20 cm, pâturins 3 feuil. maximum, ray-grass après tallage.
cycloxydime	STRATOS	1,25 l + 2 l huile 970	- Sur graminées annuelles.
	(BASF)	3 l + 2 l huile 970	- Sur graminées vivaces.
propaquizafop	AGIL	1,2 l	- Sur graminées annuelles.
	(LA QUINOLEINE)	2 l	- Sur graminées vivaces.

— CEREALES —

PUCERONS ET J. N. O. :

DATES	% DE POTS PORTEURS DE RHOPALOSIPHUM PADI	% DE PLANTES PORTEUSES DE RHOPALOSIPHUM PADI	% DE POTS POSITIFS AU TEST ELISA
07 au 14/09	87 (8 pucerons/pot)	41 %	58 %
14 au 21/09	96 (15 pucerons/pot)	58 % (99,5 % en 1991)	70 % (100 % en 1991)
21 au 28/09	73 (4 pucerons/pot)	22,7 % (91,5 % en 1991)	Incubation des plantes (85 % en 1991)

Le vol de pucerons s'intensifie depuis ces dix derniers jours et suit timidement la progression de l'an passé. De même, la colonisation des pots pièges et le pouvoir virulifère sont moins élevés que la campagne précédente.

Cependant, les semis précoces de la première quinzaine d'octobre seront vraissemblablement exposés au risque JNO. (à suivre dans le prochain bulletin)

ZABRE :

Les premiers dégâts de larves sont signalés à Chatillon sur Loire (45) sur un jeune semis de prairie. Intervenez le soir avec Ekadrine ou Drifêne à 0,75l/ha avec un fort volume d'eau.

LE NANISME DU BLE (OU MALADIE DES PIEDS CHETIFS) TRANSMIS PAR UNE CICADELLE A L'AUTOMNE.

Historique et importance de la maladie au cours de ces trois dernières campagnes.

- CAMPAGNE 89/90 : C'est au printemps 90 que la maladie des pieds chétifs a fait son apparition et a causé de graves dégâts en Région Centre (rendements catastrophiques de l'ordre de 10 qx dans les parcelles les plus touchées du Cher et de l'Indre).

Le vecteur, une cicadelle du genre Psammotettix a été identifié en juin 90, le virus responsable de la maladie, le Wheat Dwarf Virus (ou virus du nanisme du blé) a été mis en évidence en septembre 90.

La caractéristique de cette campagne fut un automne chaud et sec. (températures clémentes jusqu'à fin novembre.)

- CAMPAGNE 90-91 : La maladie est répertoriée dans de nombreux départements de la zone périphérique de la zone touchée en 89/90. Par contre, les dégâts sont sans comparaison avec ceux de l'an passé : quelques parcelles moyennement attaquées correspondant à des semis de début octobre.

- CAMPAGNE 91/92 : Cette campagne est similaire à la précédente. Les conditions climatiques n'ont pas favorisé les semis précoces et peu de parcelles ont extériorisé des dégâts en sortie d'hiver. Le sérum du nanisme du blé mis au point par l'INRA de Versailles fut disponible dès le printemps et le SRPV de Fleury les Aubrais a pu réaliser des tests ELISA sur des échantillons en provenance d'essais ou de parcelles d'agriculteurs.

Sur les 87 échantillons testés*, 56 échantillons ont montré la présence de la maladie. Un fait nouveau : 7 cas ont été détectés sur orge (Cher et Indre). Tous les échantillons en provenance d'essais, correspondant à des semis très précoces (fin septembre ou première semaine d'octobre) ont répondu positivement au test ELISA et présentaient des symptômes notables sortie hiver.

LA MALADIE EST DONC TOUJOURS BIEN PRESENTE DANS NOTRE REGION.

Parmi les 36 parcelles agriculteurs touchées par la maladie :

- on retrouve par contre peu de semis précoces (c'est à dire effectués avant le 15 octobre), ceci peut indiquer d'une part que les conseils de retarder les semis ont été suivis, mais montrent aussi que les conditions climatiques étaient peu favorables aux semis précoces.
- les parcelles semées entre le 15 et 20 octobre sont davantage représentées parmi ces parcelles touchées. Cela montre que l'an passé, quelques parcelles correspondant à des semis relativement tardifs ont pu être concernées par la maladie (contamination pendant les quelques jours aux températures clémentes de fin novembre ?).

Récapitulatif des parcelles en provenance d'agriculteurs en fonction des départements : 13 dans l'Indre, 5 dans le Cher, 5 dans le Loir et Cher, 2 dans le Loiret, 2 dans l'Indre et Loire, 2 en Eure et Loir, 2 dans l'Essonne, 2 en Seine et Marne, 1 dans l'Yonne.

* La Société Agrishell par l'intermédiaire des coopératives ou négoces a financé la recherche de la maladie sur 40 échantillons en provenance d'agriculteurs.

Les enseignements de deux années d'expérimentation :

Comme l'an passé, les partenaires du groupe de travail "Pieds chétifs" (comprenant la PV, l'INRA, l'ITCF, l'UNCAA et l'Union du Cher, Procida, Sopra Agrishell, Bayer et Rhône Poulenc) ont réalisé des essais au champ sur des protocoles communs. Les deux objectifs principaux étaient de comparer les traitements de semences ou de sol utilisables contre les cicadelles d'une part et d'autre part le positionnement optimal des pyréthrinoïdes en végétation.

Parmi les traitements de semence ou de sol testés, seuls les produits systémiques sont efficaces : l'aldicarbe en microgranulés (TEMIK G) et l'imidacloprid en traitements de semences. Aucun des traitements de semences actuellement homologués sur blé n'est efficace sur cicadelle.

P50

Les traitements en végétation permettent de réduire les symptômes de nanisme à condition de les effectuer tôt : stade 1 à 2 Feuilles au plus tard. Les interventions au stade 3 feuilles sont en général trop tardives, la lutte cicadelle doit donc être dissociée de celle des pucerons.

Une intervention bien ciblée au moment de l'activité des cicadelles devrait être suffisante dans les parcelles à risques. Ce n'est qu'exceptionnellement en cas de temps très doux se prolongeant cet automne qu'une deuxième intervention pourra s'avérer utile.

Dans les régions à risque, la meilleure protection reste toutefois un semis effectué après le 15 octobre, c'est à dire après le pic d'activité des cicadelles.

Les risques cet automne :

Un réseau de piégeage, comme l'an passé, permettra d'évaluer les petites régions à risque. Rappelons que l'environnement parcellaire est très important : présence de repousses, de friches, de haies jouxtant les parcelles. Les repousses constituent un réservoir autant pour le virus que pour les insectes. Les cicadelles sont actuellement présentes dans les repousses et les abords enherbés des parcelles. Plusieurs espèces sont présentes et il est quasiment impossible de les déterminer à l'oeil nu.

Le pouvoir virulifère sera mesuré dans plusieurs sites de la Région Centre par l'intermédiaire d'insectes capturés mis sur des plantules de blé à l'Inra de Versailles. Les résultats seront différés d'une quinzaine de jours (inoculation et incubation des plantes). La première estimation sera disponible lors du prochain bulletin.

Les conditions météorologiques de cet automne seront déterminantes : un temps chaud, sec et ensoleillé sont les conditions requises pour assurer l'activité du ravageur.

Conduite à tenir cet automne :

- éviter, dans la mesure du possible, les semis trop précoces.
- intervenir tôt en présence de cicadelles Psammotettix sur une céréale au stade une à deux feuilles. **Une nouvelle intervention restera exceptionnelle** (semis très précoce, températures clémentes courant novembre), cette deuxième intervention sera surtout dictée par la présence de pucerons.

Produits autorisés :

DECIS 0,31/ha ; FASTAC 0,21/ha ; KARATE 0,151/ha; SUMIALPHA 0,251/ha

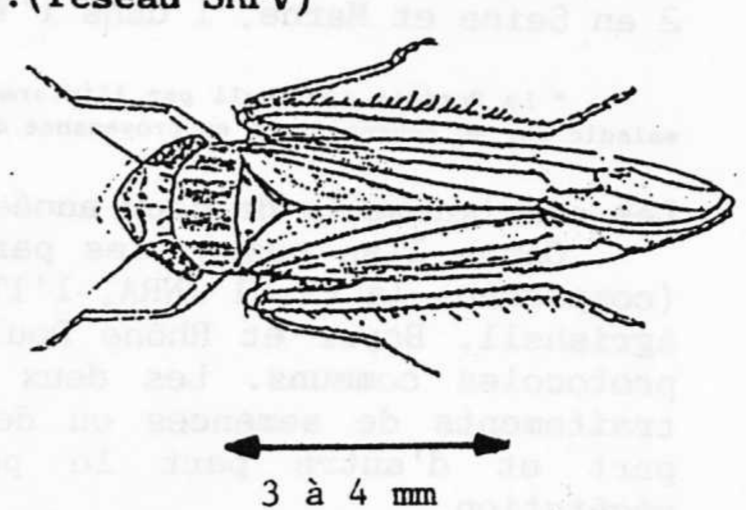
remarque : avis aux conseillers et techniciens, notre service est prêt à déterminer des captures de cicadelles en cuvette jaune pour permettre d'étoffer le réseau de piégeage. N'hésitez pas à nous contacter.

CAPTURES DE PSAMMOTETTIX ADULTES EN CUVETTES JAUNES :(réseau SRPV)

LOIRET	10 au 17/09	17 au 23/09	23 au 29/09
FLEURY 3 cuvettes	5	15	
MEUNG/LOIRE 4 cuvettes			10
VIENNE EN V. 5 cuvettes	23	7	23
VARENNES 2 cuvettes	4	5	
LA SELLE/B 5 cuvettes	1	19	

EURE ET LOIR	9 au 16/09	16 au 23/09
MONTIGNY *	0	0
BONNEVAL *	6	7
CHARTRES 2 cuvettes	2	2
BROU *	4	0

* une cuvette par site.



Cicadelle brun clair